

# 混凝土透气系数测定仪

产品名称	混凝土透气系数测定仪
公司名称	沧州力特仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:力特 型号:SHQ型 试件尺寸::185*175*150
公司地址	中国 河北 沧州市 献县工业园区
联系电话	86-03174612234 13785499779

## 产品详情

混凝土透气系数测定仪

混凝土透气系数测定仪

SHQ型混凝土透气系数测定仪是我公司根据《TB10120-2002 铁路瓦斯隧道技术规范》开发的一套测定混凝土透气系数的试验仪器,仪器由HS-40型混凝土抗渗仪改装而成,自动加压,恒压,操作简便,数据准确,是检测混凝土透气系数的理想工具。

技术参数:试件尺寸:185\*175\*150,

工作最大压力:1.4MPa,

测量精度:小于0.1ml

电压:380V

功率:1.1KW

检测气密性的一般方法

工业上的检漏设备如密闭容器、舰船、汽车、家电、燃气、电信、电子等诸多行业中的零部件、总成,乃至最终产品的检漏,均需用到漏仪。常见的检漏设备一般主要有两种检漏技术方式,即压力式和流量式检测技术[2]。311 压力式泄漏检测方式 压力式泄漏检测仪是利用测试压力的变化间接求出泄漏率,主要分为绝对压力式和差压式两类。压力式和差压式这两类泄漏检测仪测试工作原理的差别决定了后者的测量精度高于前者,只是差压式仪器的结构稍复杂,还必须有一全密封参考件配合使用,故普遍的看法是用户应首选绝对压力式泄漏检测仪,因其结构简单可靠、使用方便、价格低。需要说明的是,无论是压式还是差压式,均可采用“正压法”或称为“真空法”的负压法。正压法所采用的充气方式不仅涉及的设备简单,而且耗时少因而效率高,而负压法测试精度稍高。

国内外普遍使用的混凝土气密性检测方法中的透气系数法属于“正压法”,只是目前还没有这方面专用的检测设备。

混凝土透气系数法;

据国内外文献资料介绍,只要混凝土28d或56d龄期的透气系数 $K < 1 \times 10^{-16}$  cm/s,即可证明被测混凝土具有气密性。如我国的广渝高速公路华山隧道和上清河隧道工程的气密性混凝土设计中,该法均得到实际应用。

1. 工程原理 在密封的柱、台体内,将其一端封闭,一端敞开检查试验体与容器之间密封性,用压力表控制各时段有压气体的压力。然后将敞开一端密闭,接通气压计,测量气压计在规定时间内水柱的高度变化,计算试验体的透气量。

2. 透气量计算  $Q = \frac{I_1 - I_2}{t} \cdot D^2$  (1) 式中  $Q$ ——透气量;  
 $I_1$ ——第1次加压开始气压计读数;  $I_2$ ——第2次加压开始气压计读数;  
 $t$ ——测压时间差;  $D$ ——气压计管

3. 透气系数计算 计算 $n$ 块试件( $n > 6$ )测得的透气量舍去1个最大值,1个最小值,取其余 $n-2$ 块透气量的平均值作为该组试件的测定值。将透气量分别代入达西公式其透气系数。  $K = \frac{2IP_2}{AP_1 - P_2} \cdot Q$  (2) 式中  $K$ ——平均透气系数,cm/s;  $l$ ——试件厚度,cm;  $P_1$ ——透气压力,MPa;  $P_2$ ——大气压力,MPa;  $\rho_a$ ——单位容积质量( $11205 \times 10^{-6}$  N/c<sup>3</sup>);  $Q$ ——平均单位时间透气量,cm<sup>3</sup>/s;  $A$ ——透气面积,cm<sup>2</sup>,以试件顶面积计。

4. 检测装置 检测装置由空压机、储气罐、抗渗仪和气压计组成(见图1)。空压机应采用的电动空压机,抗渗仪可采用HS40型抗渗检测仪改装;空压机、储气罐和渗仪之间用高压风管连接,抗渗仪与气压计之间用软胶管连接。

售后服务承诺:

1、服务宗旨:快速、果断、准确、周到、彻底

2、服务目标:服务质量赢得用户满意

3、服务效率:保修期内或保修期外如设备出现故障,供方在接到通知后,维修人员在24小时内可达到现场并开始维修。

4、服务原则:产品保修期为一十二个月,在保修期内供方将免费维修和更换属质量原因造成的零部件损坏,保修期外零部件的损坏,提供的配件只收成本费,由需方人为因素造成的设备损坏,供方维修或提

供的配件均按成本价计。

混凝土透气系数测定仪等仪器仪表专业生产销售厂家。沧州力特仪器设备有限公司拥有六十余家代理商，把“力特”产品推广、应用于全国的各条公路、铁路，建筑检测单位,遍布于全国20余省市的科研院所、高校、甲级资质实验室和公路实验室。我公司立足沧州，面向全国，以灵活多样的经营理念，扎实可靠的售后服务质量，赢得了全国各地广大客户的好评。我公司愿继续与全国各大专院校、科研单位合作，开发出更多质优价廉的试验仪器服务于社会，为交通建设做出更大的贡献，愿与您共同发展共创辉煌。